

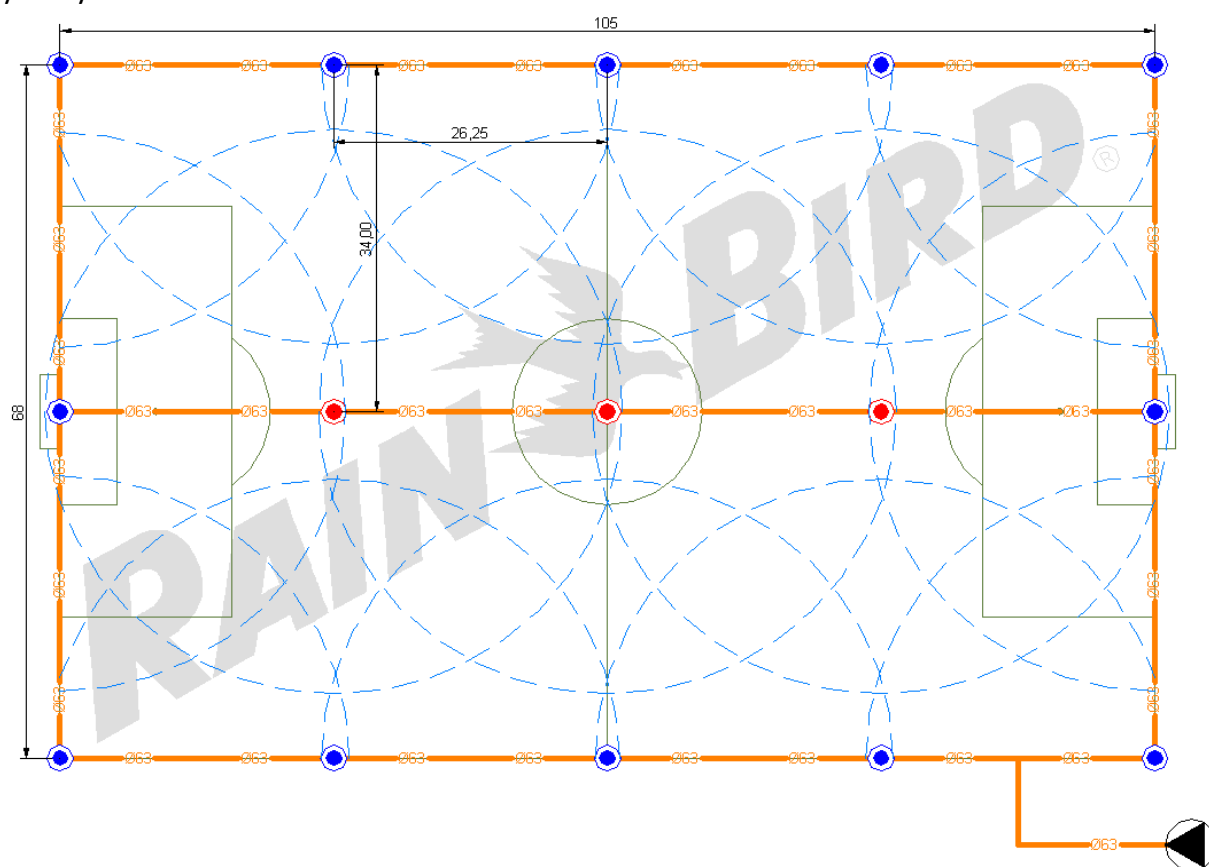
Nawadnianie boiska

ZRASZACZE EAGLE 900-E I 950-E RAIN BIRD

System oparty na 12 zraszaczach sektorowych EAGLE 950-E zlokalizowanych poza liniami bocznymi i końcowymi oraz 3 zraszaczami pełnoobrotowymi EAGLE 900-E zlokalizowanych w płycie boiska. Zraszacze posiadają wbudowane zawory elektromagnetyczne. Zraszacze pełnoobrotowe zlokalizowane w płycie boiska wyposażone są w pokrywę ze sztucznej trawy.

PRZYKŁAD ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO

Wymiary: 105 x 68 m



Możliwa jest opcja z 3 zraszaczami pełnoobrotowymi bez wbudowanych zaworów elektromagnetycznych (Eagle 900-S). Zawory do tych zraszaczy umieszczane są wtedy osobno, w plastikowych studzienkach, zlokalizowanych poza liniami bocznymi boiska. Rozwiązanie to zabezpiecza płytę boiska przed rozkopywaniem w przypadku awarii elektrozaworu

DANE TECHNICZNE

- Powierzchnia nawadniania: 7140 m²
- Parametry zraszaczy przy ciśnieniu 6,9 bar:
 - wydatek: 11,86 m³/h
 - promień: 27,70 m
- Rozstawa zraszaczy: 26,25 x 34,00 m

Liczba sekcji nawadniających :

- 4 sekcje x 1 zraszacz Eagle 950-E 90o
- 8 sekcji x 1 zraszacz Eagle 950-E 180o
- 3 sekcje x 1 zraszacz Eagle 900-E 360o

Razem: 15 sekcji

- Wymagane parametry źródła wody:

Wydatek: 12 m³/h

Ciśnienie : 7,5 bar

PRZYKŁADOWE ZUŻYCIE WODY I CZAS TRWANIA NAWADNIANIA

Zraszacz 90o – 6 min. x 4 szt. = 24 min.

Zraszacz 180o – 12 min. x 8 szt. = 96 min.

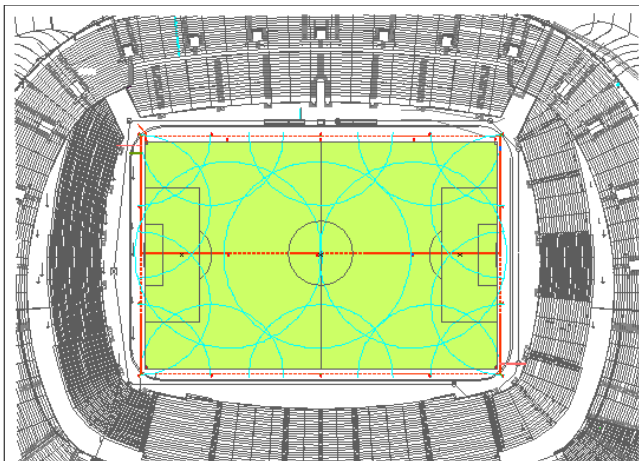
Zraszacz 360o – 24 min. x 3 szt. = 72 min.

Razem: 192 min. (3 h 12 min.)

Całkowity czas nawadniania	Zużycie wody	Dawka polewowa
3 h 12 min.	38 m ³	5,3 mm

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Stadion Borussia Dortmund – SIGNAL IDUNA PARK



12 zraszaczy EAGLE 950-E



3 EAGLE 900-E z pokrywą ze sztucznej trawy